

واجب في مادة علوم الحياة و الأرض

إمضاء الأب أو الولي:

مـــدة الإنجاز : ساعة
المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم............ الرقم........ النقطة:

/20

أسئلة تتعلق ب: مكونات الوسط الطبيعي

1. حدد في اللائحة التالية العناصر التي تنتمي إلى الجزء الحي والعناصر التي تنتمي إلى الجزء الغير الحي (2نقط)

ماء، حمامة، هواء، برتقال، ضفدعة، طحلب، صخرة، زجاج

- عناصر الجزء الحي: ....
- عناصر الجزء الغير الحي..

2. كون جملة مفيدة بالكلمات التالية: كائن حي مجهري– المياه الراكدة – البراميسيوم – وحيد الخلية: (2نقط)

....

....

3. أ- عرف البلانكتون النباتي:(نقطتين)

....

– كل الخلايا تتكون من نفس العناصر، ضع أسماء العناصر على الرسم التخطيطي التالي لخلية نباتية: (4نقط)

أسئلة تتعلق ب: التنفس في أوساط مختلفة

لإبراز التبادلات الغازية عند السمكة

1. بوقال مملوء بالماء إلى حافته

2. نضع سمكة في البوقال ويغلق بإحكام

3. بعد بضع ساعات

العدة –أ-	التجربة –ب-
معايرة الأكسجين: $7cm^3$	معايرة الأكسجين: $3cm^3$
التفاعل مع ماء الجير: يبقى ماء الجير صافيا	التفاعل مع ماء الجير: تعكر ماء الجير

1- كيف تفسر تعكر ماء الجير ؟ (نقطتين)..

....

2 - كيف تسمى العدة(أ) ؟ (نقطتين) ....

3- قارن كمية الأكسجين المذاب في الماء قبل وضع السمكة وبعد عدة ساعات من مكوث السمكة فيه. (نقطتين)

....

....

4- ماذا يمكن استنتاجه من نتائج هذه التجربة؟ (نقطتين)

....

5- كيف تتم التبادلات الغازية التنفسية عند السمك؟(نقطتين)

....